

## Informes de la Construcción n.º 264

# BIBLIOGRAFIA

En esta Sección se insertan las reseñas bibliográficas de las publicaciones más recientes, nacionales y extranjeras, relacionadas con la construcción, que sus autores y editores nos envían, siempre y cuando se consideren de interés técnico destacado.

### **PRODUITS SIDERURGIQUES POUR LA CONSTRUCTION EN ACIER.**

Publicación del C.B.L.I.A., rue Montoyer 47, 1040 Bruselas (Bélgica); 1974.—Un vol. de 80 págs. de 210 × 297 mm.—Precio: 300 francos franceses.

El Centro Belga-Luxemburgués de Información del Acero (C.B.L.I.A.) acaba de publicar la VI Edición de su conocido Catálogo.

Se aprecia una gran homogeneidad en la presentación de los cuadros, en la denominación de los productos y en la elección de símbolos y títulos. En esta nueva edición el contenido se amplía por el crecimiento de algunas series y la introducción de nuevos productos como los perfiles IPE disimétricos, los perfiles ligeros SLS, y los perfiles con largas alas paralelas. Algunos perfiles poco usados dejan de citarse.

Con los textos en francés, flamenco, alemán e inglés es un útil elemento de consulta para ingenieros y arquitectos.

### **REDUCCION DE COSTOS.—Autor: J. L. MARTINEZ HOLGADO.—**

Publicado por EDICIONES DEUSTO, Barraincúa, 14, Bilbao-9; 1974.—Un volumen de 671 págs. de 15 × 22 cm.

El autor expone un conjunto de métodos de reducción basados en la experiencia y consagrados en la práctica cotidiana de las empresas, por lo que las medidas que preconiza no han de considerarse como meramente teóricas; son perfectamente realizables y su éxito se ha visto confirmado en numerosas empresas.

Los cinco primeros capítulos se refieren al cálculo de las posibilidades de reducción de costos, a la fijación de objetivos concretos al plazo de un año, y a las medidas de control necesarias para el éxito de tales campañas. Por otro lado, estudian los métodos destinados a lograr una eficaz colaboración por parte del personal directivo y operativo.

Los nueve capítulos siguientes se dedican a las medidas prácticas de reducción que han de emprenderse simultáneamente en los diferentes sectores de la empresa: compras, almacenes, consumo de materiales, costos de personal, de equipo, de desarrollo, de administración, de venta y publicidad. El informe de control, examinado en el último capítulo, provee un resumen de los resultados durante y al final de la campaña.

Esta obra proporciona a los directores y mandos empresariales las bases de una documentación destinada a orientar su acción con vistas a una comprensión sistemática de todas las cargas que no sean estrictamente indispensables para la buena marcha de la explotación.

### **CONCRETE CONSTITUENTS AND MIX PROPORTIONS.—Autor:**

**B. W. SCHACKLOCK.—Publicado por CEMENT AND CONCRETE ASSOCIATION, 52 Grosvenor Gardens, London SW1W 0AQ; 1974.—Un volumen de 210 × 297 mm, 82 referencias bibliográficas.—Precio: 3 libras esterlinas.**

La industria de la construcción está cada día fabricando mayor cantidad de hormigón, frecuentemente en grandes cantidades y en mayores proporciones y velocidad que nunca. Esto, junto al desarrollo de nuevas técnicas de construcción y creciente nueva nómina de materiales componentes, particularmente aditivos y áridos artificiales, ha motivado la presentación de este libro.

El contenido es más amplio de lo que generalmente se ha comprendido por «diseño de mezclas»; y aunque se han incluido las fórmulas de dosificación, el énfasis es mayor sobre los propios componentes en sí mismos, y sobre cómo los componentes disponibles pueden usarse de forma mejor y más económica en un amplio cambio de aplicaciones. Por tanto, no sólo se considera la docilidad y la resistencia del hormigón, sino también, por ejemplo, la durabilidad bajo una variedad de condiciones, el uso de áridos de tamaños muy grandes, el empleo de hormigones ligeros y aislantes térmicos, hormigones impermeables, hormigón en masa para bases de carreteras, hormigones para obras submarinas, hormigón para bombear, y tantos otros temas.

El autor está particularmente bien calificado para escribir este libro, pues ha dedicado muchos años a la Asociación del Cemento y del Hormigón; en principio dedicado a la investigación y luego actuando como ingeniero de Asistencia Técnica. Actualmente es uno de los Directores de la Asociación. Fue coautor del manual «Código de Práctica para Hormigón Estructural», CP1110, base de gran parte de las prácticas que se recomiendan en este libro.

La utilidad de esta obra para cuantos se relacionan directamente con la Construcción resulta evidente, y es una publicación distinguida del interesante fondo editorial de la C. and C. A. británica.

**UNA COLECCION IMPORTANTE: LAS PUBLICACIONES DEL CENTRO DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL Y EMPRESARIAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. Moreto, 15, 3.º Madrid-10.**

La formación permanente o «recyclage» continuo para postgraduados es una necesidad ineludible en esta época de gran aceleración tecnológica.

Ahora más que nunca las enseñanzas que se imparten en las Escuelas o Universidades tienen que limitarse a unos esquemas básicos de las correspondientes disciplinas y a una capacitación del alumno para la ampliación sucesiva de conocimientos, a ese «aprender a aprender» que el ilustre politécnico y académico francés, Louis Armand, señalaba como una de las funciones primordiales de los centros docentes superiores.

Con clara conciencia de la necesidad de esta formación continua, el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, fiel a la tradición del Cuerpo, en cuanto al interés por una preparación completa y actualizada, creó el Centro de Perfeccionamiento Profesional y Empresarial que ha organizado una serie de cursos monográficos sobre temas de prioritaria importancia, relativos a la evolución de la tecnología y sus implicaciones económicas y sociológicas.

Una meditada elección de temas de actualidad, vinculados a problemas del desarrollo y sus consecuencias, ha presidido la organización de estos Cursos de cuyo interés es un índice el número de asistentes, mereciendo igualmente ser destacado el carácter interprofesional de éstos.

Se han tratado temas representativos, algunos de aspecto puramente técnico, con orientación práctica —si bien sin olvidar una rigurosa base teórica—, relativos a concepción y dimensionamiento de elementos estructurales, así como otros de amplio planeamiento o de explotación de servicios. Cada vez es más necesaria la ordenación y administración del territorio y de sus infraestructuras; para ello deben estar preparados los profesionales de la variada tecnología interdisciplinar que esto comporta. Como se ha dicho, es frecuente que los países subdesarrollados no sean más que países subadministrados, en los que no se saca el suficiente partido de sus recursos. En verdad que esto requiere tiempo, pero también requiere muchos conocimientos y dedicación eficaz.

La calidad de un Curso es función de la calidad de sus ponentes, y por ello se ha tratado, en todo caso, de que éstos hayan sido especialistas de los más calificados del país, en las distintas cuestiones, y se han complementado con personalidades extranjeras, de opinión autorizada en los respectivos temarios, algunas integrantes de los Cuadros de Organismos internacionales, en situación privilegiada para aportar certeras visiones de conjunto.

Han figurado entre los ponentes o conferenciantes, representantes del sector público y del sector privado, con lo que se ha buscado un equilibrio de criterios hacia el mayor beneficio de la colectividad en las previsiones de actuación y en las decisiones de esa vertiente gerencial que, a partir de ciertos niveles, debe ser tan dominante en la Administración pública como en la Empresa privada.

Como es costumbre, siguieron a las conferencias sus correspondientes coloquios, que completan la exposición del ponente, pues por la preparación del auditorio constituyen un fértil intercambio de información y experiencia, en el que se plantean y se contestan puntos concretos. La situación de nuestro país, en acelerado desarrollo económico y tecnológico, es una cantera de temas palpitantes para su discusión entre los especialistas nacionales o los ponentes extranjeros que en algunos campos nos han precedido en adopción de soluciones y establecimiento de normas de aplicación.

Aparte de estos coloquios específicos de cada conferencia, en alguno de los Cursos se ha celebrado un coloquio final, de carácter general, con participación de los diversos conferenciantes. Esto ha contribuido a un mejor tratamiento del temario desde los distintos ángulos, con un intercambio directo y rápido de ideas, constituyendo lo que los americanos llaman «brains storming».

Definido en la anterior exposición, de modo general, el gran valor didáctico de los Cursos que en número de 9 ha organizado el Centro de Perfeccionamiento Profesional y Empresarial del Colegio de Ingenieros de Caminos, señalemos el gran interés que igualmente supone la publicación de las Conferencias y procesos verbales de los coloquios, junto con la bibliografía y demás documentación complementaria.

Existe una creciente mentalización de nuestros tecnólogos hacia un apoyatura amplia que les permita ejercer con la mayor eficacia su función profesional, a veces en la consideración sistemática de los problemas globales y otras en sectores específicos, con sus criterios, normas y datos para planeamiento y proyecto.

Tal circunstancia abona el éxito editorial de esta importante Colección, a que hoy dedico un breve comentario informativo, y cuyos títulos publicados se reseñan a continuación:

1. **Curso de cálculo dinámico en la Ingeniería Civil**, 322 págs.
2. **Seminario de grandes dilemas ambientales**, 336 págs.
3. **Pasos a distinto nivel con el ferrocarril**, 95 págs.
4. **Vibraciones aleatorias en la Ingeniería Civil**, 220 págs.
5. **Seguridad e higiene en el trabajo de la construcción**, 150 págs.
6. **Curso de Ingeniería del transporte**, 679 págs.
7. **Explotación de abastecimientos de agua**, 630 págs.
8. **Primer curso de análisis. Planeamiento y gestión del medio litoral**, 500 págs.
9. **Planificación territorial**, 442 págs.

Se trata, como puede verse, de interesantes fuentes de información o textos de consulta, que contienen visiones amplias de utilidad interprofesional, ya que los temarios de los Cursos editados se salen, cuando es preciso, de la mera disciplina del Ingeniero de Caminos y de la competencia de los Organos y Servicios que éstos rigen.

Pero esto es una necesidad de las circunstancias actuales en que es preciso trabajar en equipo y lograr la máxima eficacia en las actuaciones interdisciplinares que postulan los complejos problemas de nuestro tiempo.

Esta importante Colección, que proseguirá sus publicaciones con nuevos temarios de destacado interés, o ampliando cíclicamente algunos de los ya tratados, de acuerdo con sus necesidades de actualización, será de gran utilidad como auxiliar para esta formación permanente que, como decíamos al principio, es un imperativo para los tecnólogos de la sociedad actual.

**HOCHBAUFORSCHUNGSSTELLEN IN DER SCHWEIZ.—Publicación del INSTITUT FÜR HOCHBAUFORSCHUNG/ETH-Z. Nelkenstrasse 11, CH - 8006 Zürich (Suiza); 1974.—Un vol. de 259 págs. de 21 × 29 cm.**

En esta publicación se reúnen las investigaciones en marcha 1972/73, desarrolladas en Construcción en Suiza. Aparecen no solamente las tareas realizadas en instituciones de investigación, si no también las investigaciones llevadas a cabo en empresas industriales.

**TABLES TACHEOMETRIQUES.—Autor: J. P. GUILLON.—Editado por BORDAS DUNOD GAUTHIER-VILLARS, 24-26 Bd. de l'Hôpital, 75241 PARIS CEDEX 05; 1974.—Un vol. de 231 págs. de 16 × 25 cm.—Precio: 49 francos franceses.**

Estas nuevas tablas taquimétricas dan directamente, para todos los ángulos verticales de 80 a 120°, la distancia horizontal y la diferencia de nivel correspondiente al número generador leído sobre la mira. Su empleo será, por lo tanto, menos fatigoso, más rápido y más preciso que con las tablas anteriores o la regla logarítmica.

Incluyen también valores de senos cuadrados y senos por cosenos de 120 a 150° (y de 80 a 50°) para un radio de 100 m; valores de senos, tangente, cotangente y cosenos para un radio de 100 m y para todos los grados del cuarto círculo, de decigrado en decigrado; y una tabla de partes proporcionales para los primeros 320 números enteros para facilitar ciertos cálculos.

Es particularmente en topografía donde la utilidad de esta publicación es manifiesta.

**REALIZZAZIONI ITALIANE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO 1970/74.—Publicado por la ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNICO ECONOMICA DEL CEMENTO (AITEC), Via di S. Teresa 23, 00198 ROMA; 1974.—Un vol. de 266 págs. de 22 × 31 cm, 319 planos y 367 fotografías. Precio: 14.000 liras.**

Esta obra, realizada por la Asociación Italiana del Hormigón Armado y Pretensado (AICAP), recoge en dos idiomas, inglés e italiano, la aportación al VII Congreso Internacional del Pretensado de Nueva York.

Describe el desarrollo del hormigón pretensado en Italia entre el VI y VII Congresos, es decir, durante los años 1970 y 1974; ilustrando las obras italianas más significativas: 25 puentes y viaductos, y 15 edificios y obras diversas.

Es una interesante recopilación de obras muy significativas para la técnica del hormigón pretensado.

**DIRECCION POR OBJETIVOS.—Autor: J. L. MARTINEZ HOLGADO.—Publicado por EDICIONES DEUSTO, Barraincúa, 14, Bilbao-9; 1974.—Un vol. de 671 págs. de 15 × 22 cm.**

La dirección y manejo de las empresas resulta cada vez más difícil ante la creciente complejidad de la vida moderna. Por ello, se hace cada vez más necesaria una visión global del entorno económico, tanto nacional como internacional, así como una conciencia de su futuro desarrollo que permita fijar unos objetivos adecuados para la empresa y establecer los medios necesarios para alcanzarlos.

Esta obra, en la que se estudia la dirección por objetivos como medio de lograr un desarrollo armónico de la empresa, va dirigida a todos los ejecutivos y hombres de negocios que se desenvuelven sorteando y venciendo a diario los condicionamientos del entorno, tratando de aprovechar las ocasiones propicias; a todos los que manejan sus negocios lo mejor que pueden, pero tantas veces al azar; a aquéllos, en fin, con experiencia y tablas, que no han tenido mucho tiempo ni posibilidad de reflexionar sobre el conjunto de oportunidades que les permita un enfoque sintético y prospectivo de la empresa. Orienta, por tanto, a los directores, empresarios y altos mandos para establecer su propia síntesis de la empresa y conseguir un idea clara de sus responsabilidades y posibilidades.